rum, amittent partes motuum proportionales totis. Nam tempus augetur in ratione reſiſtentiæ diminutæ, & ſpatium augetur in ratione temporis.

Corol. 3. Et univerſaliter, ſi æquivelocia corpora reſiſtuntur in ratione dignitatis cujuſcunq; diametrorum, ſpatia quibus Globi homogenei, quibuſcunq; cum velocitatibus moti, amittent partes motuum proportionales totis, erunt ut cubi diametrorum ad dignitatem illam applicata. Sunto diametri D & E; & ſi reſiſtentiæ ſint ut D^n & E^n, ſpatia quibus amittent partes motuum proportionales totis, erunt ut D^{3-n} & E^{3-n}. Igitur deſcribendo ſpatia ipſis D^{3-n} & E^{3-n} proportionalia, retinebunt velocitates in eadem ratione ad invicem ac ſub initio.

Corol. 4. Quod ſi Globi non ſint homogenei, ſpatium a Globo denſiore deſcriptum augeri debet in ratione denſitatis. Motus enim ſub pari velocitate major eſt in ratione denſitatis, & tempus (per hanc Propoſitionem) augetur in ratione motus directe, ac ſpatium deſcriptum in ratione temporis.

Corol. 5. Et ſi Globi moveantur in Mediis diverſis, ſpatium in Medio, quod cæteris paribus magis reſiſtit, diminuendum erit in ratione majoris reſiſtentiæ. Tempus enim (per hanc Propoſitionem) diminuetur in ratione reſiſtentiæ, & ſpatium in ratione temporis.

Lemma. II.

Momentum Genitæ æquatur momentis Terminorum ſingulorum generantium in eorundem laterum indices dignitatum & coefficientia continue ductis.

Genitam voco quantitatem omnem quæ ex Terminis quibuſcunq; in Arithmetica per multiplicationem, diviſionem & extractionem radicum; in Geometria per inventionem vel contentorum & laterum, vel extremarum & mediarum proportionalium abſq; additione & ſubductione generatur. Ejuſmodi quantitates

tes ſunt Facti, Quoti, Ra
tera quadrata, latera cubi
terminatas & inſtabiles, &
tes vel decreſcentes hic co
menta momentanea ſub no
crementa pro momentis ac
pro ſubductitiis ſeu negati
ris particulas finitas. Mo
nitudinis, deſinunt eſſe mo
nus perpetuo eorum incr
ſunt principia jamjam naſ
enim ſpectatur in hoc Le
ma naſcentium proportio
uſurpentur vel velocitate
(quas etiam motus, mut
nare licet) vel finitæ
proportionales. Termini
quantitas, quæ oritur app

Igitur ſenſus Lemmatis
petuo motu creſcentium
menta, vel mutationum v
tum vel mutatio rectangu
momentum fuerit $ABc+$
$A^{\frac{1}{3}}$, $A^{\frac{1}{2}}$, $A^{\frac{1}{3}}$, $A^{\frac{2}{3}}$, $\frac{1}{A}$, $\frac{1}{A^2}$, &
$\frac{1}{3}aA^{\frac{1}{2}}$, $\frac{1}{3}aA^{-\frac{2}{3}}$, $\frac{2}{3}aA^{-\frac{1}{3}}$

ſpective. Et generaliter u
fuerit $\frac{n}{m}aA^{\frac{n-m}{m}}$. Item
$2aAB+A^2b$; & Genit
$+4A^3bB^3C^2+2A^3B^4$
tum $3aA^2B^{-2}-2A^3$
vero Lemma in hunc mo